



## DESCRIÇÃO:

Cabo óptico autossustentável no modelo “figura 8” conectorizado em uma das extremidades. Pode ser instalado em estruturas aéreas, em dutos ou fachadas. Consiste em fibra óptica monomodo de baixa sensibilidade à curvatura revestida por cobertura termoplástica, que proporciona resistência as condições climáticas, baixo coeficiente de atrito, retardado de chamas, baixa emissão de fumaça e é livre de halogênios. Aplicado em redes FTTH a partir de caixas terminais ópticas.

## Elementos do cabo



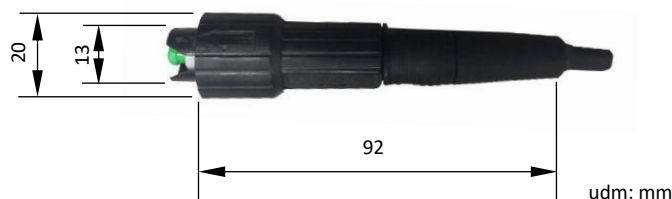
## Código interno: DROP LOW FRICTION COM CONECTOR REFORÇADO

| Material              |  |
|-----------------------|--|
| Capa externa:         | Termoplástico LSZH, livre de halógenos, baixa emissão de fumaça, e gases tóxicos, retardante à chama, resistente a intempéries e raios UV. Nas cores cinza ou preto. |
| Elementos de reforço: | Fios de aço carbono Ø0,4mm, galvanizado.   |
| Elementos de tração:  | Fio de aço carbono Ø1,2mm, galvanizado.  |
| Conector reforçado:   | Corpo em policarbonato (PC) com fibra de vidro, cor preta. Conector em ABS, cor branca. Ferrolho em zircônia.  |

## CARACTERÍSTICAS:

- Comprimentos variáveis até 600 metros.
- Cabo com baixo atrito, elementos de aço galvanizado colados na capa. Com mensageiro que atua como elemento de suporte e fixação.
- Grau de proteção IP68, resistente à mudança de temperatura externa, neblina de sal, entrada de água e poeira.
- Conector óptico interno de baixa perda com polimento APC, protegido por tampa de proteção removível.
- Conexão e desconexão rápida com acoplamento por giro e trava, sem a necessidade de ferramentas especiais.
- Materiais utilizados na fabricação dos cabos e conectores em conformidade com regulamentos RoHS.

## Fibra Óptica



| Perda de Inserção (dB) |       | Perda de Retorno (dB) | Repetibilidade Mín. Conectado / Desconectado | Estabilidade Térmica -25°C/+70°C   | Caída 1m 10 ciclos | Tração do Cabo 200N | Resistência Mecânica 200N | Carga lateral estática 50N | Torção 15N ±180° 10 ciclos |
|------------------------|-------|-----------------------|--|--|--------------------|---------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Máx.                   | Média |                       |  |  |                    |                     |                           |                            |                            |
| ≤0,30                  | ≤0,15 | ≥60                   | 500  | Durante e após cada teste: Medições na 3ª janela de IL≤0,20 dB e RL≥60dB |                    |                     |                           |                            |                            |

|   |   |
|---|---|
| Dimensão externa do cabo (mm)                           | 2,0 ± 0,1                                     |
| Dimensão transversal do cabo (mm)                       | 5,1 ± 5                                       |
| Dimensão transversal do núcleo óptico (mm)              | 3,0 ± 0,1                                     |
| Diâmetro nominal do mensageiro isolado (mm)             | 2,0   |
| Peso nominal do cabo (kg/km)                            | 20 ± 5  |
| Elementos de reforço                                    | Aço carbono galvanizado Ø = 0,4mm (x2)        |
| Elemento de sustentação (mensageiro)                    | Aço carbono galvanizado Ø = 1,2mm em "fig. 8" |
| Resistência à tração máxima com mensageiro (N)          | 660   |
| Resistência à tração máxima apenas no núcleo óptico (N) | 148   |
| Coefficiente de fricção dinâmico máximo                 | 0,25  |
| Raio de curvatura mínimo durante a instalação (mm)      | 30  |
| Raio de curvatura mínimo durante a operação (mm)        | 15  |
| Temperatura de trabalho e armazenamento °C              | -20 a +65                                     |

|                                 |  |                      |
|---------------------------------|--|----------------------|
| Tipo de fibra                   | Fibra óptica monomodo de baixa sensibilidade a curvatura tipo ITU G.657.A2 cor verde |                      |
| Parâmetros geométricos da fibra | Diâmetro da casca  | Diâmetro do acrilato |
|                                 | 125±0,7µm  | 242±0,7µm            |